

PD9200 SERIES – 24 VOLTS
MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

PROGRESSIVE DYNAMICS, INC.

GARANTIE LIMITÉE - CONVERTISSEUR DE PUISSANCE

I. GARANTIE LIMITÉE : Progressive Dynamics, Inc. garantit que ses convertisseurs de puissance sont exempts de vice de matière ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et de service, et limite les recours à la réparation ou le remplacement.

II. DURÉE : Cette garantie s'applique pour une période de deux ans à compter de la date d'achat d'origine, et n'est valide que dans les limites continentales des États-Unis et du Canada.

III. EXCLUSIONS DE LA GARANTIE : Cette garantie ne s'applique pas aux cas suivants :

A. Tout convertisseur de puissance qui a été réparé ou modifié de quelque façon par une personne ou une station-service non autorisées.

B. Les dommages causés par une tension d'entrée excessive, un usage abusif, de la négligence ou un accident; ou une force extérieure.

C. Tout convertisseur de puissance qui a été connecté, installé, réglé ou utilisé autrement que conformément aux instructions fournies, ou dont le numéro de série a été modifié, altéré ou effacé.

D. Le coût de l'ensemble des services fournis pour enlever puis réinstaller le convertisseur de puissance.

E. TOUTE PERTE DE PROFITS, D'ÉPARGNE, DE JOUISSANCE, OU AUTRES DOMMAGES INDIRECTS DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT OU DE L'INCAPACITÉ DE L'UTILISER. CELA COMPREND LES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ ET, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI, LES BLESSURES CORPORELLES. CETTE GARANTIE SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES RELATIVES À LA QUALITÉ MARCHANDE OU À L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

IV. PREUVE D'ACHAT : Une réclamation doit être accompagnée d'une preuve d'achat datée.

V. PROCÉDURE DE RÉCLAMATION : En cas de découverte d'un défaut, les informations suivantes doivent être fournies à Progressive Dynamics, Inc. à l'adresse indiquée ci-dessous :

A. Nom et adresse du demandeur;

B. Modèle et numéro de série du convertisseur de puissance;

C. Nom, modèle et année du véhicule dans lequel le convertisseur de puissance a été installé;

D. Copie de la facture d'achat d'origine sur laquelle figure la date d'achat;

E. Description complète du défaut signalé.

Après avoir déterminé que la réclamation au titre de la garantie est justifiée (un vice de matière ou de fabrication survenant dans des conditions normales d'utilisation et de service), le convertisseur de puissance doit être expédié port payé à Progressive Dynamics, Inc. accompagné de la preuve d'achat. Le convertisseur de puissance sera réparé ou remplacé et retourné port payé.

Progressive Dynamics Inc.
507 Industrial Rd.
Marshall, MI 49068
service@progressivedyn.com
www.progressivedyn.com



Pour joindre le service sous garantie : (269) 781-4241

CARACTÉRISTIQUES

ASSISTANT DE CHARGE INTÉGRÉ... Le convertisseur de puissance INTELI-POWER 9200 constitue la manière intelligente de recharger votre batterie. Le microprocesseur de l'assistant de charge intégré (Integrated Charge Wizard®) surveille en permanence la tension de la batterie, puis ajuste automatiquement la tension de sortie du convertisseur afin de fournir une recharge rapide et favoriser la longévité de la batterie.

CHARGE SIMULTANÉE DE PLUSIEURS BATTERIES... INTELI-POWER 9200 peut charger plusieurs batteries en même temps ! Il peut même s'agir de batteries de différentes capacités.

PROTECTION PAR DISJONCTEUR DE FUITE À LA TERRE... INTELI-POWER 9200 présente la perte à la terre LA PLUS FAIBLE. Grâce à ce dispositif, l'utilisateur peut utiliser en toute confiance les prises CA du véhicule sans se soucier d'une interruption en cas de défaut à la terre de la source d'alimentation.

CIRCUIT DE PROTECTION EN CAS DE BRANCHEMENT INVERSÉ... Si une batterie est accidentellement branchée à l'envers, le convertisseur sera protégé puisque cet incident fera sauter des fusibles de type ATC montés à l'extérieur. Il faut alors les remplacer par des fusibles de même type et calibre.

ATTENTION

SI LES FUSIBLES DU CIRCUIT DE PROTECTION SAUTENT PENDANT L'INSTALLATION, VÉRIFIEZ QUE LA BATTERIE A ÉTÉ BIEN BRANCHÉE AVANT REMPLACER LES FUSIBLES. LES FUSIBLES DE REMPLACEMENT DOIVENT ÊTRE DU MÊME TYPE ET DU MÊME CALIBRE QUE CEUX D'ORIGINE. L'UTILISATION D'AUTRES FUSIBLES PEUT CAUSER DES DOMMAGES AU CONVERTISSEUR ET AU VÉHICULE AINSI QUE DES BLESSURES OU D'AUTRES CONSÉQUENCES (VOIR LA GARANTIE).

PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS... Le convertisseur intelligent INTELI-POWER 9200 détecte, au millionième de seconde, tout court-circuitage des bornes de sortie. Dans cette éventualité, le convertisseur commence par limiter le courant électrique. Si le court-circuit persiste, le convertisseur réduit alors le courant de sortie dans un délai de millièmes de seconde. Le INTELI-POWER 9200 est conçu de façon à se protéger. Une fois le court-circuit corrigé, le INTELI-POWER 9200 reviendra automatiquement à un fonctionnement normal.

PROTECTION THERMIQUE... Dans l'éventualité d'une surchauffe causée par l'obstruction de la circulation d'air ou une installation incorrecte, le INTELI-POWER 9200 détecte la situation et diminue la puissance de sortie jusqu'au retour de la température normale de fonctionnement. Le convertisseur revient à sa pleine puissance à mesure qu'il se refroidit.

PROTECTION CONTRE L'INFLAMMATION... Tous les convertisseurs INTELI-POWER de la série 9200 sont protégés contre l'inflammation.

REFROIDISSEMENT DES COMPOSANTS INTERNES... Les convertisseurs INTELI-POWER de série 9200 sont équipés d'un ventilateur de refroidissement à vitesse variable. Celui-ci ne fonctionne qu'à la vitesse nécessaire pour prévenir la surchauffe ou l'arrêt du convertisseur. Lorsque cela est possible, le fonctionnement à plus basse vitesse réduira le bruit généré par le ventilateur tout en protégeant le convertisseur de la chaleur excessive. L'emplacement du ventilateur permet le refroidissement maximal à la fois du boîtier et des composants.

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS... Si la tension d'entrée dépasse une limite prédéfinie, le convertisseur cesse de fonctionner afin de prévenir les dommages. Le fonctionnement redémarre lorsque la tension revient à la normale

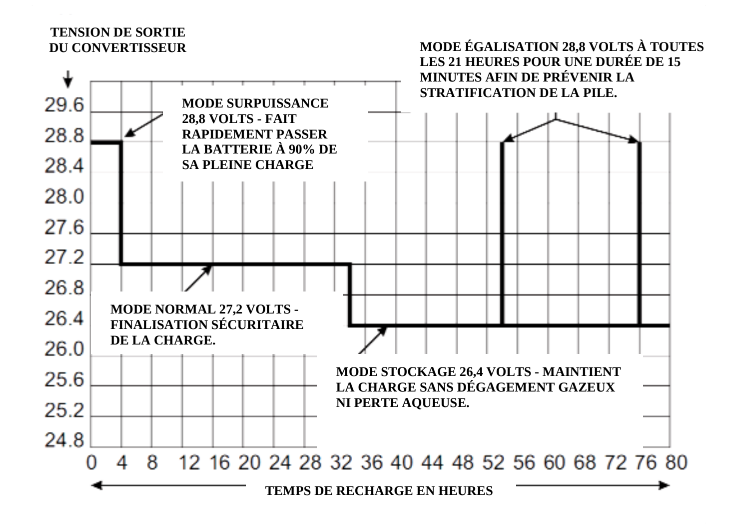
Les convertisseurs de puissance de la série INTELI-POWER ont fait l'objet d'essais rigoureux totalisant des dizaines de milliers d'heures afin d'assurer un fonctionnement sans problème. Leur conception a aussi été étudiée pour offrir un usage sans entretien.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

D'une capacité de 120 VCA à 24 VCC, les convertisseurs de puissance et chargeurs de batterie INTELI-POWER de la série 9200 sont à la fine pointe de la technologie.

Leur taille compacte et leur fonctionnement silencieux procurent une plus grande souplesse dans le choix du montage et ce, pour le marché aussi bien des pièces d'origine que des pièces de rechange.

Les convertisseurs INTELI-POWER de la série 9200 sont équipés d'un assistant de charge intégré commandé par microprocesseur. Cet assistant surveille la batterie en permanence, puis règle automatiquement la tension de sortie du convertisseur en fonction de l'état de charge. L'assistant de charge intégré comporte quatre (4) modes de fonctionnement : BOOST, NORMAL, STORAGE et EQUALIZE (Surpuissance, Normal, Stockage et Égalisation). Chaque mode est sélectionné automatiquement par l'assistant de charge, ce qui assure une recharge rapide et sûre de votre batterie. Consultez le tableau ci-dessous pour plus de détails.



La capacité de l'assistant de charge intégré de modifier la tension de sortie du convertisseur permettra de réduire considérablement le temps nécessaire pour recharger votre batterie. La plus basse tension du mode Stockage prévient le dégagement gazeux et les pertes d'eau pendant le stockage à long terme.

FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

Le convertisseur INTELI-POWER 9200 fournira une alimentation nominale « propre » de 27,2 VCC (mode Normal) à partir de tensions d'entrée allant de 90 à 130 VCA.

Bien que les convertisseurs INTELI-POWER de série 9200 soient d'abord conçus pour une utilisation avec une batterie, leur tension de sortie CC, filtrée et stabilisée, peut alimenter des appareils électroniques sensibles sans la nécessité d'une batterie ou d'un autre dispositif de filtrage.

REMARQUE

À des tensions d'entrée normales, la pleine capacité de charge nominale est disponible.
À des tensions d'entrée inférieures à 105 VCA, il se peut que le convertisseur ne puisse fournir la pleine capacité de charge.
La pleine capacité nominale est disponible pour une plein charge de sortie, la recharge de la batterie, ou les deux. En Lorsqu'il fonctionne comme un chargeur de batterie stabilisé, le convertisseur INTELI-POWER 9200 présente une tension de sortie nominale de 27,2 VCC. Le système a été conçu pour mesurer la tension de la batterie et sélectionner automatiquement l'un des 3 modes de fonctionnement (normal, surpuissance et stockage) afin de fournir le niveau de charge correct à la batterie.

MODE BOOST (Surpuissance) : Si le convertisseur détecte que la tension de la batterie est tombée en dessous d'un niveau prédéfini, la tension de sortie est augmentée à environ 28,8 VCC afin de recharger rapidement la batterie.
MODE NORMAL : La tension de sortie est fixée à environ 27,2 VCC.
MODE STORAGE (Stockage) : Lorsque le convertisseur détecte que la batterie n'a pas été utilisée d'une façon significative pendant 30 heures, la tension de sortie est réduite à 26,4 VCC afin de réduire la consommation d'eau au minimum. En mode stockage, le microprocesseur augmente automatiquement la tension de sortie à 28,8 VCC pendant 15 minutes tous les 21 heures afin de réduire la sulfatation des plaques de batterie.

ATTENTION

IL EST IMPORTANT DE VÉRIFIER RÉGULIÈREMENT LE NIVEAU DE LIQUIDE DE TOUTE BATTERIE CONNECTÉE. TOUTES LES BATTERIES DÉGAGERONT DES GAZ ET PERDRONT CERTAINS LIQUIDES LORSQUE CONNECTÉES EN PERMANENCE À UNE SOURCE DE CHARGE.

BOÎTIER DE COMMANDE À DISTANCE

REMARQUE : Il se peut qu'un **boîtier de commande à distance** ait été livré avec votre convertisseur-chargeur INTELI-POWER 9200. Le **boîtier de commande à distance** est disponible en option sur le marché des pièces d'origine, mais il est inclus avec tous les modèles destinés à la vente au détail et il se branche dans le port accessoire du convertisseur-chargeur 9200.

Bien que l'assistant de charge intégré détermine automatiquement le mode de fonctionnement le mieux adapté pour recharger la batterie ou la maintenir dans l'état optimal, le **boîtier de commande à distance** permet de commander le convertisseur manuellement et il est doté de lampes témoins qui indiquent le mode de fonctionnement.

MODE BOOST (Surpuissance) : – Le voyant vert demeure allumé. La tension de sortie est de 28,8 VCC afin de recharger rapidement la batterie à 90 % de sa capacité.
MODE NORMAL : – Lorsque la charge de la batterie se trouve entre 50 % et 90 % de sa capacité, le voyant vert clignote une fois par seconde. Lorsque la batterie atteint 90 % de sa pleine charge, le voyant vert clignote 2 ou 3 fois par seconde. Dans ce mode, la tension de sortie est de 27,2 VCC et le convertisseur charge la batterie d'une façon sûre.
MODE STORAGE (Stockage) : – Le voyant vert clignote toutes les 6 à 8 secondes. Dans ce mode, la tension de sortie est réduite à 26,4 VCC, la batterie est complètement chargée et le convertisseur maintient la charge.

BOUTON MANUEL : - Le bouton Manuel permet à l'utilisateur de supplanter temporairement le fonctionnement automatique du convertisseur (non recommandé) ou de vérifier le bon fonctionnement de celui-ci. Pour passer d'un mode à l'autre en fonctionnement manuel, maintenez le bouton enfoncé. Lorsque le voyant indique que le mode désiré est atteint, relâchez simplement le bouton. Dans l'ordre, les modes se succèderont ainsi : Surpuissance (le voyant demeure allumé), Normal (le voyant clignote rapidement) et Stockage (le voyant clignote lentement). Afin de prévenir l'endommagement de la batterie, le convertisseur retournera au mode de fonctionnement automatique dès que l'état de charge de la batterie changera.

- Toutes les durées et les tensions qui figurent ci-dessus sont approximatives. –

Si un boîtier de commande à distance n'a pas été livré avec votre convertisseur-chargeur INTELI-POWER 9200, vous pouvez en acheter un en ligne sur le site www.progressivedyn.com.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Il est recommandé de monter le INTELI-POWER 9200 horizontalement, bien que n'importe quelle position puisse convenir en autant que le ventilateur et les orifices d'aération ne soient pas obstrués. Fixez le convertisseur fermement à la surface de montage à l'aide d'une visserie standard.

Pour le marché des pièces d'origine, le INTELI-POWER 9200 doit être testé en pleine charge à son emplacement de montage. On s'assurera ainsi qu'une ventilation adéquate permet au convertisseur de fonctionner à sa charge nominale maximale. Le convertisseur réduira sa puissance afin de répondre aux conditions ambiantes si la ventilation est inadéquate.

LES CONVERTISSEURS INTELI-POWER DE SÉRIE 9200 NE SONT PAS CONÇUS POUR DES ESPACES RESTREINTS.

! ATTENTION !
NE PAS EXERCER UN COUPLE DE SERRAGE SUPÉRIEUR à 5,6 N.m SUR LE BORNES DE SORTIE.

LES BORNES DE SORTIE SONT HOMOLOGUÉES POUR DES FILS DE CUIVRE DE CALIBRE 2 À 14.

LES CONVERTISSEURS INTELI-POWER 9200 NE SONT PAS ÉTANCHES AUX INTEMPÉRIES NI CONÇUS POUR UN MONTAGE EN LIEU HUMIDE. ILS DOIVENT ÊTRE PROTÉGÉS CONTRE TOUT CONTACT DIRECT AVEC L'EAU.

SUR LA CHAÎNE DE MONTAGE, ÉVITER D'INTRODUIRE DES MATIÈRES ÉTRANGÈRES DANS LE BOÎTIER CAR UN DYSFONCTIONNEMENT DU CONVERTISSEUR POURRAIT EN RÉSULTER.

GUIDE DE DÉPANNAGE

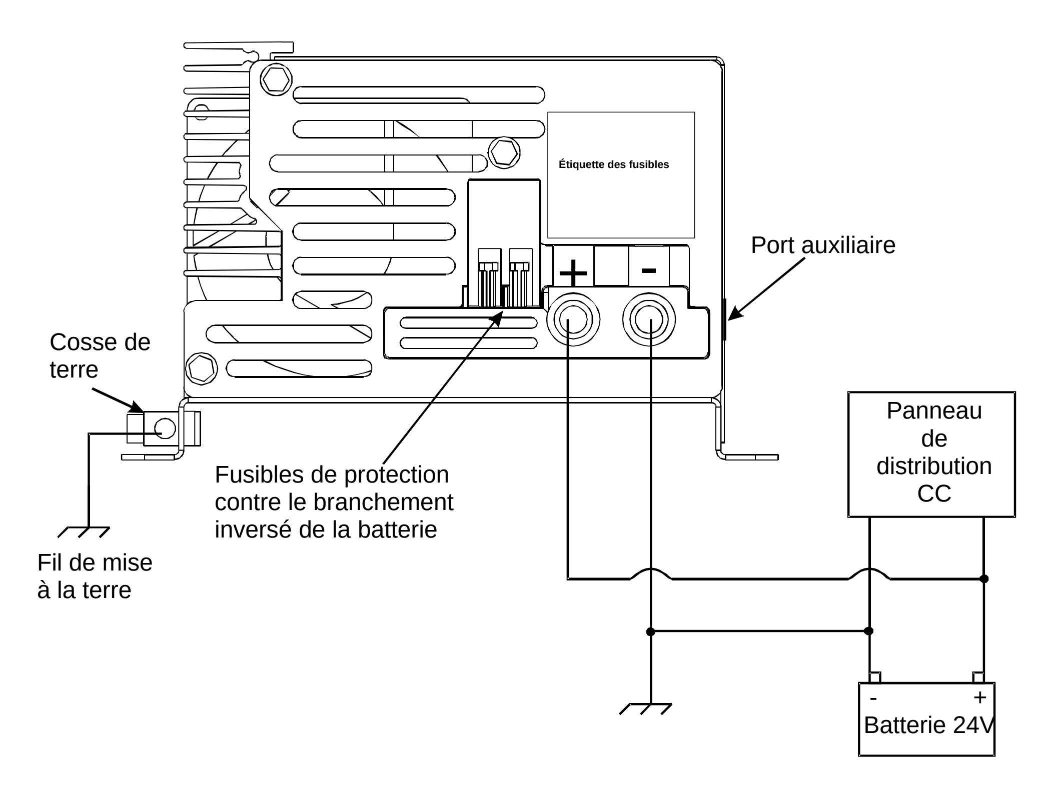
PROBLÈME	CAUSES PROBABLES	ACTION
1. Aucune sortie	Alimentation 120 VCA non branchée	Brancher l'alimentation.
		Vérifier que le panneau de distribution CA fonctionne correctement.
	Fusibles externes sautés	Vérifier les inversions de polarité.
		Remplacer les fusibles par d'autres du même type et calibre.
	Court-circuit	Inspecter les circuits du VR pour repérer d'éventuelles défaillances.
	Arrêt de l'appareil dû à une surtension (Voir aussi l'article 5 ci-dessous)	Vérifier la tension d'entrée.
		Le convertisseur s'arrête si la tension d'entrée dépasse 132 volts.
		Corriger la tension d'entrée.
2. Fusibles externes sautés	Branchement inversé de la batterie	Corriger le branchement et remplacer les fusibles par d'autres du même type et calibre.
3. Puissance de sortie faible	Compartiment devient trop chaud	Vérifier la circulation d'air vers le convertisseur.
		Améliorer la ventilation dans le compartiment.
	Charge trop élevée pour le convertisseur	Réduire la demande de charge ou installer un convertisseur plus puissant.
	Tension d'entrée ne se situe pas entre 105 et 130 VCA	Corriger la tension d'entrée.
	L'appareil a subi une surchauffe.	Vérifier la circulation d'air.
		Laisser refroidir l'appareil.
	Cellules de batterie défectueuses	Remplacer la batterie.
4. Fonctionnement intermittent ou absence de sortie sur le générateur, fonctionne sur une alimentation externe	Arrêt de l'appareil dû à une surtension	Ajouter une charge au générateur, ce qui peut réduire les « pointes » à un niveau acceptable.
	La protection contre les surtensions peut causer l'arrêt du générateur si celui-ci est sujet à des pics de tension excessifs à la sortie CA.	Contacter le fabricant du générateur en vue d'une réparation éventuelle.

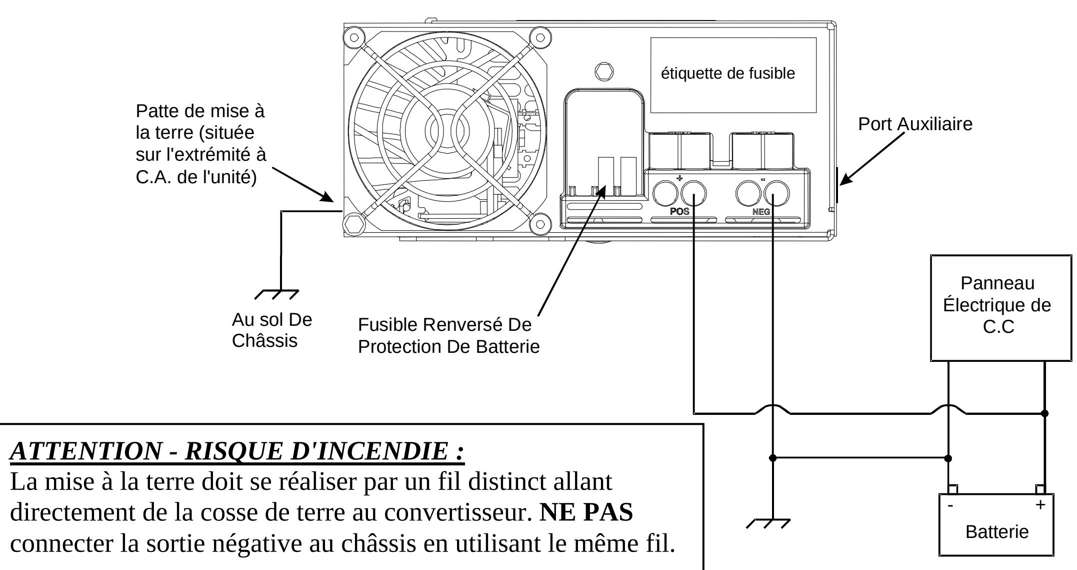
Ne replacez le convertisseur que si les vérifications suivantes ont été réalisées :

1. Desserrez la vis sur la borne positive et débranchez le fil positif. Lisez la tension de sortie du convertisseur à l'aide d'un voltmètre CC. Si la tension est supérieure à 26 volts, le convertisseur fonctionne correctement.
2. Si la sortie du convertisseur est de 0 volt, utilisez un voltmètre CA pour vérifier la tension que la tension est correcte sur la prise 120 VCA sur laquelle le convertisseur est branché. Cette tension doit être comprise entre 105 et 130 volts.
3. Vérifiez les fusibles situés à l'avant du convertisseur. Ces fusibles ne sauteront que si la batterie ou les fils de sortie CC ont été connectés à l'envers, même pour un instant. Remplacez les fusibles et répétez l'étape 1.

SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'ENTRÉE ET LA SORTIE
(Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis)

PD9225-24	**PD9240-24**
Entrée : 105 à 130 VAC 60 Hz 750 watts Sortie : 27.2 VDC, 25 ampères Dimensions : 11cm x 21cm x 18cm Poids : 2 kg	Entrée: 105-130 VAC 60 Hz 1300 Watts Sortie: 27.2 VDC, 40 Ampères Dimensions: 3.6H x 11.5L x 9W Poids: 7.5lbs





ATTENTION - RISQUE D'INCENDIE :
La mise à la terre doit se réaliser par un fil distinct allant directement de la cosse de terre au convertisseur. **NE PAS** connecter la sortie négative au châssis en utilisant le même fil.